Intelligent Sewing System

インテリジェントソーイングシステム

“縫製ラインの見える化”を
実現するシステムツール

ネットワークにより、生産データをリアルタイム
“縫製ラインの見える化”で問題点の早期発見

Intelligent Sewing Systemは、データ解析ソフト（IA-1）と、データ測定端末（ITシリーズ）から

IA-1（Intelligent Application）

ITシリーズにより測定された縫製データを分析するソフトウェアです。データをパソコンに取り込み、縫製ラインの各種情報を一覧表やグラフで表示できるため、問題点の発見が容易です。

IA-1の機能

- ●進捗情報モニター
  - ライン別進捗情報
  - 個人別リスト表示/レイアウト表示
- ●設備稼動モニター
  - ミシン稼動率情報
  - 電源OFF率
  - 平均縫い速度
  - メンテナンス情報
- ●生産ライン分析
  - ラインバランス
  - 生産数量推移
  - 工程分析
  - 稼働分析
  - 動作分析
- ●ラインバランスシミュレーション
- ●ソーイングレコーダー（IT-100）
- ●賃金基礎情報

※IA-1の表示言語は日本語、英語、中国語（簡体字）になります。

生産ラインの見える化

進捗情報モニター

生産ラインの目標に対する進捗状況をシグナルカラー（赤、青、黄、緑）でリアルタイムにモニターできます。オペレーター毎のリスト表示や実際のラインをイメージしたレイアウト表示もできます。

進捗情報（リスト）

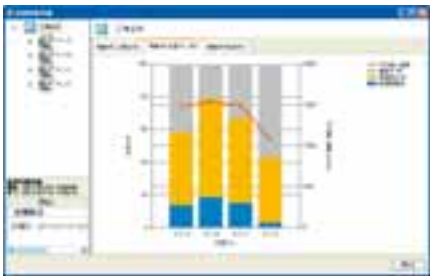
進捗情報（レイアウト）

Intelligent Sewing Systemによる見える化

設備の見える化

設備稼働モニター

ミシンの稼動情報（縫製、停止、電源OFF）や縫製速度を表示します。メンテナンス情報としてエラー情報も取得できますので、設備の有効利用に役立ちます。



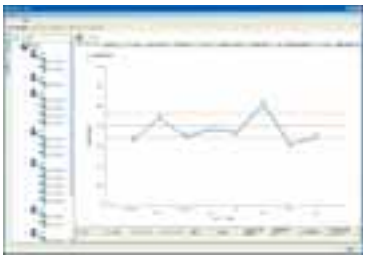
設備稼動情報

メンテナンス情報

仕事の見える化

生産ライン分析

ラインの生産性を左右するラインバランスの分析により、あいろ工程が分かり作業配分の改善に役立ちます。また、オペレーターの動作分析もできますので、作業教育にも利用可能です。



ラインバランス

動作分析

で確認!!
を実現します。
なるシステムツールです。

Intelligent Sewing System

ITシリーズ（Intelligent Terminal）

ミシンに接続する事により、縫製現場の生産データを直接測定することが出来ます。ITシリーズの画面には、時計表示や、
生産目標と実績枚数の表示が可能なためオペレーターの生産意欲の向上が期待できます。

※データ測定は、自動（糸切り回数）または、手動（手押しボタン）による選択が可能です。

IT-100

IT-10

IT-20

※ITシリーズの取扱説明書は、JUKIホームページよりダウンロード下さい。

LAN対応（ネットワーク）

ネットワーク接続により、データは自動的にパソコンへ転送されるので、リアルタイムで生産データの分析が可能です。
（データ測定はITシリーズが行い、ネットワークにてIA-1のインストールされたパソコンに送られます）

＊パソコン、通信機器（無線端末）、接続用のLANケーブルは別途ご用意ください。

工数削減

わずらわしいデータ測定が不要になります。

IEスタッフがストップウオッチなどをもちデータ測定する必要がなくなります。
また、データ集計やグラフの作成などもIA-1で簡単にでき、IEスタッフは問題の早期発見、改善活動に専念できます。

●IT-100,10,20機能比較表

機種名称		IT-100※1	IT-10	IT-20
表示画面		ドットタイプ液晶	7セグメント12桁液晶	7セグメント4桁液晶
ミシン操作パネル機能		有り（プログラム機能付き）	有り	なし
時計表示		○	○	○
測定データのネットワーク出力		○	○	○
測定データの内部メモリ保存		○※2	×	×
ブザー		○	○	○
電源LEDの点滅によるシグナル機能		○	○	○
生産目標数量と実績数量の表示		○※3	○※3	×
外部インターフェース	LAN端子	○	○	○
	USB端子※4	○	○	○
	RS-232C	○	○	○
データ測定機能	生産実績	○	○	○
	ミシン稼動情報	○	○	○
	ミシンエラー情報	○	○	△※5
	ソーイングレコーダー	○	×	×
対応電装	SC-920/921/922	○	○	×
	SC-915/916	○	×	○
	SC-500/510/910(N)	×	×	○
	その他(MC/EC)	×	×	△※6

※1　IT-100は、IP-110（従来型操作パネル）の機能がすべて使えます。
※2　USB端子を利用して、外部出力が可能です。
※3　表示される生産数量は、IA-1とのデータ連動はしていません。
※4　USBメモリを挿入したままでのミシン操作は出来ません。
※5　一部対応できない機種があります。
※6　IT-20接続用オプションケーブル表を参照下さい。

■機種表示

IT10□　IT100□

対応機種	対応電装	コード
DDL-9000B, LH-3500A-7シリーズ, DLN-9010A, LZ-2282N-7, LZ-2284N-7, DDL-8700-7, DDL-5571N, DDL-5581N, DDL-5550N-7, DDL-5600N-7, DLD-5430N-7, DLM-5400N-7, DLN-5410N-7, DLU-5490N-7, DMN-5420N-7	SC-920	A
DLN-6390-7, LZ-2284C-7	SC-921	
MO-6700シリーズ, MO-6900シリーズ, MF-7500シリーズ, MF-7700シリーズ, MF-7800シリーズ, MF-7900シリーズ, MF-7200Dシリーズ, MF-3620, MS-3580, MH-1410, MH-480-5シリーズ	SC-921	B
DSC-240-7シリーズ, DSU-140-7シリーズ, DU-141H-7, LZH-1290-7	SC-921	C
LU-1500N-7シリーズ, LU-1500NA-7シリーズ, LU-2200N-7シリーズ, LU-2800-7シリーズ, DNU-1541-7, LS-1342-7, PLC-1700-7シリーズ	SC-922	

注意：上記の電装以外は、IT-20での対応になります。

IT20A

対応機種	対応電装	対応パネル	コード
LK-1900Aシリーズ	MC-596	標準パネル	A
LK-1900ANシリーズ	MC-598		
MEB-3810	MC-621		
LBH-1790	MC-601		
AE-200A	MC-660		
AC-172N-1790	MC-546		
ACF-172-1790	MC-545	IP-200 IP-310 IP-400 IP-410 IP-420	
AMS-210E	MC-583		
AMS-221E	MC-584		
AMS-224E	MC-585		
AMS-224E	MC-586		
LK-1900A	MC-596		
LBH-1790	MC-601		
AMB-289	MC-640		
DP-2100※	MC-650		
APW-895・APW-896	専用電装		
AMS-210EN	MC-587	IP-420	
AMS-221EN	MC-588		
AMS-224EN	MC-589		

注意：コードA以外の機種への対応は、別途下記の接続用オプションケーブルが必要です。
※DP-2100(MC-650)は、メインソフトを特別バージョンに書き換える必要があります。

■オプション

●IT-20接続用ケーブル

対応機種／電装でIT-20を使用するには、対応する接続用ケーブルも一緒にご注文下さい。

No.	品名	ケーブル品番	対応機種／電装
1	SCケーブルA組（コネクタ 13pin）※1	40105536	一般機種/SC-810, SC-910, SC-910N, SC-915, SC-916
2	SCケーブルB組（コネクタ 11pin）※1	40105537	一般機種/SC-500 ※2
3	SCケーブルC組（コネクタ 8pin、4pin）※1	40105538	一般機種/SC-510
4	SCケーブルD組（コネクタ 7pin）※1	40105539	一般機種/EC-10B ※2 ※3
5	MCケーブルEセット※4（コネクタ 30pin）	40105566	※2 AMS-210D/MC-580, AMS-215D/MC-581, AMS-221D/MC-581, LK-1900/MC-590, LK-1903/BR25/MC-591, LK-1910,20/MC-592, LK-1930/MC-593, LK-194*/MC-594, MOL-254/MC-610(RoHS対応品)※5
6	MCケーブルFセット※4（コネクタ 34pin）	40105567	※2 LBH-1700/MC-600, MEB-3200/MC-620, MOL-254/MC-610(RoHS非対応品)※5
7	MCケーブルG組（コネクタ 26pin、5pin）	40105568	AB-1351/MC-615

※1　組み合わせる頭部や電装の使用状況によっては、使用できない場合があります。詳細はお問い合わせ下さい。
※2　自動カウントアップ機能無し、BT信号無し。使用目的によっては、生産カウント用スイッチ（手押しボタン）の手配が別途必要です。
※3　『パターンREV.F/R-2、機能REV.04以降』のみ対応しています。
※4　ケーブル+付属品（束線バンド）のセットとなります。
※5　操作パネルのバックライト色にて判別できます。（青:RoHS非対応品、緑:RoHS対応品）

●生産カウントスイッチ（組）[品番:40116035]

生産数量などのデータカウント用の手押しボタンです。

IA-1のパソコン動作環境

CPU	2 GHz 以上の 32 ビット（x86）プロセッサまたは 64 ビット（x64）プロセッサ（インテル® Core™ i5-2520M プロセッサー以上を推奨）
ディスプレイ	XGA（1024×768）以上の高解像度ビデオアダプタおよびモニタ（1280×800以上を推奨）
メモリ	1 GB RAM（32 ビット）または 2 GB の RAM（64 ビット）（2 GB 以上を推奨）
ハードディスク	15GB以上の空き容量　※使用環境により容量が増えることがある（30GB以上を推奨）
サポートOS	Windows® 7, Windows® Vista Service Pack 1, Windows® XP Service Pack 3（Windows® 7 Professional 32ビット版 を推奨）

※Microsoft Windowsは、米国Microsoft Corporationの、米国及びその他の国における登録商標です。
※その他記載された会社及び製品名/商品名は各社の商標または登録商標です。

JAB CM001　ISO 14001 JSAE389　UKAS MANAGEMENT SYSTEMS 089

対象事業所名:JUKI株式会社本社
登録範囲:工業用ミシン/家庭用ミシン/産業用ロボット等の研究/開発/設計/販売/保守サービス、データシステムの販売/保守サービスにおける
①環境への影響に配慮した製品開発及び技術開発
②グリーン調達及びグリーン購入
③省エネルギー(CO2排出量の削減)
④省資源(用紙購入量の削減等)
⑤廃棄物の削減及びリサイクル
⑥物流の効率化(モーダルシフト、梱包の改善等)
を推進するための環境マネジメントシステム

JUKI

JUKI株式会社
縫製機器ユニット
〒206-8551　東京都多摩市鶴牧2-11-1
☎042(357)2254(ダイヤルイン)
FAX042(357)2274
http://www.juki.co.jp

お買い求め、ご相談は

JUKI販売株式会社
本　　社……☎042(357)2530 FAX042(357)2540
東北カスタマーズセンター……☎0197(25)2725 FAX0197(25)2790
関東カスタマーズセンター……☎042(357)2536 FAX042(357)2541
中部カスタマーズセンター……☎052(400)1234 FAX052(400)9216
北陸カスタマーズセンター……☎076(224)8805 FAX076(224)8806
近畿カスタマーズセンター……☎06(6339)7124 FAX06(6339)7136
中四国カスタマーズセンター……☎084(972)3880 FAX084(972)2380
四国カスタマーズセンター……☎084(972)3880 FAX0898(25)0334
九州カスタマーズセンター……☎0942(44)1835 FAX0942(44)9729

※仕様及び外観は改良のため予告なく変更することがあります。
安全にご使用いただくために、使用前に必ず取扱説明書をお読みください。
このカタログの記載内容は2012年9月現在のものです。(Cat.No.C01-00)